

**PENGARUH DOSIS BOKASHI JERAMI PADI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.)  
METODE HAZTON DALAM SISTEM JARWO 2:1**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

**PENGARUH DOSIS BOKASHI JERAMI PADI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.)  
METODE HAZTON DALAM SISTEM JARWO 2:1**

**OLEH**

**WIANGE MIMANDA FURTI SONGU**

**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**1610212034**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

**PENGARUH DOSIS BOKASHI JERAMI PADI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) METODE  
HAZTON DALAM SISTEM JARWO 2:1**

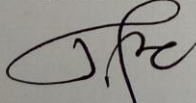
**SKRIPSI**

**OLEH**

**WIANGE MIMANDA FURTI SONGU  
1610212034**

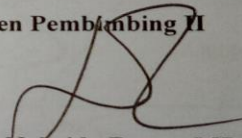
**MENYETUJUI**

**Dosen Pembimbing I**



**Prof. Dr. Ir. Azhar Syarif, MS**  
NIP: 195908151986031004

**Dosen Pembimbing II**



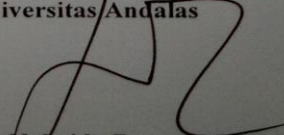
**Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP**  
NIP: 196504041990032001

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**



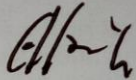


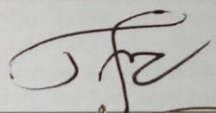
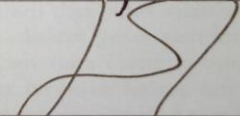
**Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**  
NIP: 196507201989031003

**Koordinator Program Studi  
Agroteknologi Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**



**Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP**  
NIP: 196504041990032001

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 9 Februari 2022

No	NAMA	TANDA TANGAN	JABATAN
1.	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS		Ketua
2.	Dr. Nurwanita Ekasari Putri, SP. M.Si		Sekretaris
3.	Dr. Armansyah, SP. MP.		Anggota
4.	Prof.Dr.Ir. Auzar Syarif, MS		Anggota
5.	Dr.Ir. Nalwida Rozen, MP		Anggota



*Bismillaahir Rahmaanir Raheem*

*“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai dengan suatu pekerjaan, segeralah engkau kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan lain. Dan hanya kepada tuhanmulah hendaknya kamu berharap.”*

*(Q.S Al- Insyirah : 6 - 8)*

Alhamdulillah Rabbil' Alamin...Puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat umur, nikmat kesehatan dan nikmat kesempatan untuk ku dalam mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam tak lupa juga dihadiahkan kepada suri tauladan Nabi besar Muhammad SAW.

Atas rahmat dan ridho-Mu ya Allah SWT, dengan rasa tulus cinta dan kasih sayang ku persembahkan karya kecil ini untuk cinta pertama ku yaitu Ayahanda (Pen Panyalai) dan Ibunda (Asmalia Netti) yang berani tampil perkasa untuk kami putra putri nya, yang selalu jadi garda terdepan dalam setiap perjuanganku, yang selalu sigap mendampingi dalam kondisi terbaik maupun terburuk ku, bahkan satu tetes keringatnya tak akan sebanding dengan apapun balasan yang ku berikan. Tak lupa pula ucapan terimakasih yang teramat tulus ku ucapkan kepada saudara dan saudari ku, Vio (adik perempuan), Ori (adik perempuan), Evan (adik laki-laki), Evin (adik laki-laki), dan Santa (adik sepupu) yang telah ikut serta merasakan beratnya perjuanganku melakukan penelitian di sawah dalam kondisi cuaca panas maupun hujan, bahkan saat melakukan ibadah puasa Ramadhan pun kalian tetap setia menemani dan bahu membahu membantu ku dalam perjuangan meraih gelar ini, menghadirkan gelak dan tawa dalam lika liku perjuangan ku, serta penyemangat ku dalam suka maupun duka. Dan kedua orang hebat yang tidak akan pernah ku lupakan, teruntuk kakek dan nenek (alm & almh), alhamdulillah pada akhirnya kado terindah ini dapat Ange persembahkan untuk kakek dan nenek tercinta yang telah berjuang hebat hingga akhir hayatnya demi cucunya ini. Terimakasih yang begitu tulus aku ucapkan untuk keluarga besar ku atas dukungan, motivasi, kasih sayang, serta doa yang telah kalian limpahkan untuk ku dalam meraih gelar ini.

Teruntuk kedua dosen pembimbing ku, Bapak Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS dan Ibu Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP, terimakasih dengan setulus hati Ange ucapkan kepada Bapak dan Ibu atas ilmu, motivasi, dukungan, serta nasihat yang telah diberikan. Terima kasih untuk seluruh dosen Fakultas Pertanian Universitas Andalas yang telah banyak memberikan ilmu, nasihat dan motivasi untuk seluruh mahasiswa, semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat di dunia dan menjadi amalan untuk akhirat nanti (aamiin).

Kepada bestie ku, Monic, terimakasih telah selalu ada dalam perjuanganku dari awal hingga akhir di kampus ini, menjadi pendengar terbaik segala keluh kesahku, menjadi mood booster ku di kala sedih. Kepada bestie-bestie ku Nia, Yaya, Alsa, Dapi, Suci, kalian sungguh luar biasa menjadi sahabat terbaik ku selama menempuh pendidikan di kampus ini. Menjadi tempat ku berkeluh kesah, menjadi pengingat dalam suka dan penyemangat dalam duka, menghadirkan gelak dan tawa di saat ujian hidup terasa begitu berat, bahkan menjadi penyelamat di saat kondisi keuangan ambruk. Setiap perlakuan baik kalian tidak akan pernah ku

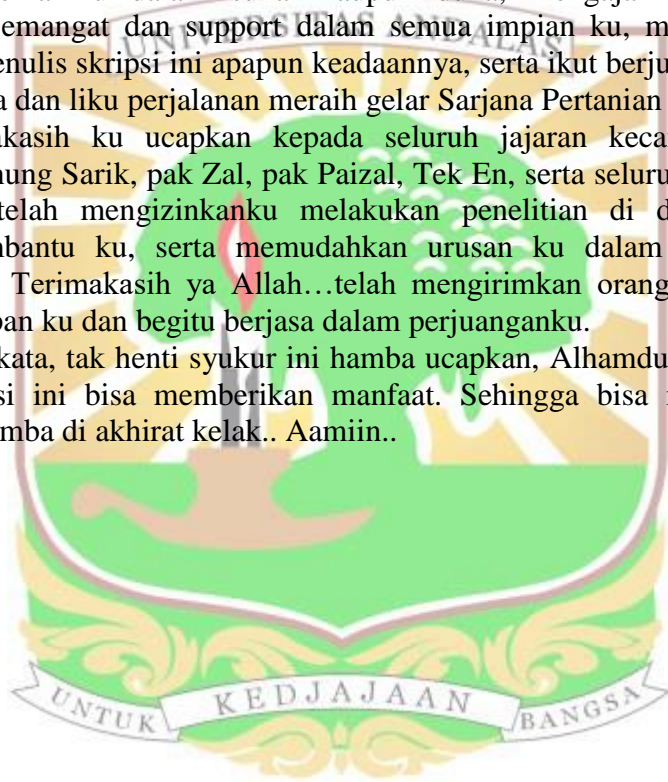
lupakan dan semoga hubungan baik ini terus berlanjut hingga akhir hayat kita nanti. Terimakasih juga ku ucapkan kepada seluruh teman-teman, adik, dan kakak yang telah berjasa selama ini dalam masa skripsian ku. Maaf apabila namanya tak ku sebut satu per satu karena begitu banyaknya orang baik yang dikirimkan Allah SWT kepadaku dan terimakasih juga kepada rekan-rekan Agroteknologi 2016 yang telah menjadi keluarga di kampus ini.

Tak lupa pula ku ucapkan terimakasih yang luar biasa kepada keluarga Bapak Armaini, yang telah menjadi rumah kedua untuk ku di kota ini di saat aku jauh dari keluarga. Aku bangga memiliki kalian selaku keluarga kedua ku. Terimakasih yang teramat banyak ku ucapkan atas semua perlakuan baiknya selama ±6 tahun ini. Segala jasa dan kebaikan kalian tidak akan pernah ku lupakan dan semoga kita tetap menjadi keluarga hingga akhir hayat nanti.

Terimakasih yang spesial juga ku ucapkan kepada mu, SK, yang selalu bersedia menemaniku dalam suka maupun duka, mengajari ku arti sabar, memberikan semangat dan support dalam semua impian ku, mengingatkan ku untuk terus menulis skripsi ini apapun keadaannya, serta ikut berjuang bersama ku merasakan lika dan liku perjalanan meraih gelar Sarjana Pertanian ini.

Terimakasih ku ucapkan kepada seluruh jajaran kecamatan Kuranji, kelurahan Gunung Sarik, pak Zal, pak Paizal, Tek En, serta seluruh warga Rimbo Tarok yang telah mengizinkanku melakukan penelitian di daerah tersebut, bersedia membantu ku, serta memudahkan urusan ku dalam menyelesaikan penelitian ku. Terimakasih ya Allah...telah mengirimkan orang-orang baik ini dalam kehidupan ku dan begitu berjasa dalam perjuanganku.

Akhir kata, tak henti syukur ini hamba ucapkan, Alhamdulillah ya Allah, semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat. Sehingga bisa menjadi ladang pahala bagi hamba di akhirat kelak.. Aamiin..



## BIODATA

Penulis dilahirkan di Padang pada tanggal 1 November 1997 sebagai anak pertama dari 5 orang bersaudara dari pasangan Bapak Yanuar Effendi dan Ibu Asmalia Netti. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD N 03 Alai Padang (2004-2008) dan SD N 09 Pasaman (2008-2010), Sekolah Menengah Pertama di SMP N 1 Pasaman (2010-2013), dan Sekolah Menengah Atas di SMA N 1 Pasaman (2013-2016). Pada tahun 2016 penulis diterima di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama menempuh pendidikan di Universitas Andalas, penulis pernah bergabung dalam UKM Unit Kegiatan Seni Universitas Andalas, menjadi Anggota Muda Season 2 HIPMI PT UNAND Periode 2016/2017, serta mengikuti magang di UPTD BBI PPH Sumatera Barat pada 26 Desember 2018-18 Januari 2019.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Shalawat beriring salam disampaikan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan dalam kehidupan.

Skripsi ini berjudul **“Pengaruh Dosis Bokashi Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Metode Hazton dalam Sistem Jarwo 2:1”**. Skripsi ini bertujuan sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Universitas Andalas.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih setulusnya kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS dan Ibu Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi arahan, nasehat dan saran kepada penulis baik dalam studi maupun dalam penulisan skripsi ini. Penghormatan dan penghargaan penulis ucapkan kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan serta doa. Terima kasih juga kepada seluruh dosen serta teman-teman dari segala jurusan yang telah memberi motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan dan masih perlu banyak perbaikan. Untuk itu penulis mengharapkan saran yang positif dan kritik yang bersifat membangun agar penulisan berikutnya dapat lebih baik lagi.

Padang, Maret 2022

W.M.F.S.



## DAFTAR ISI

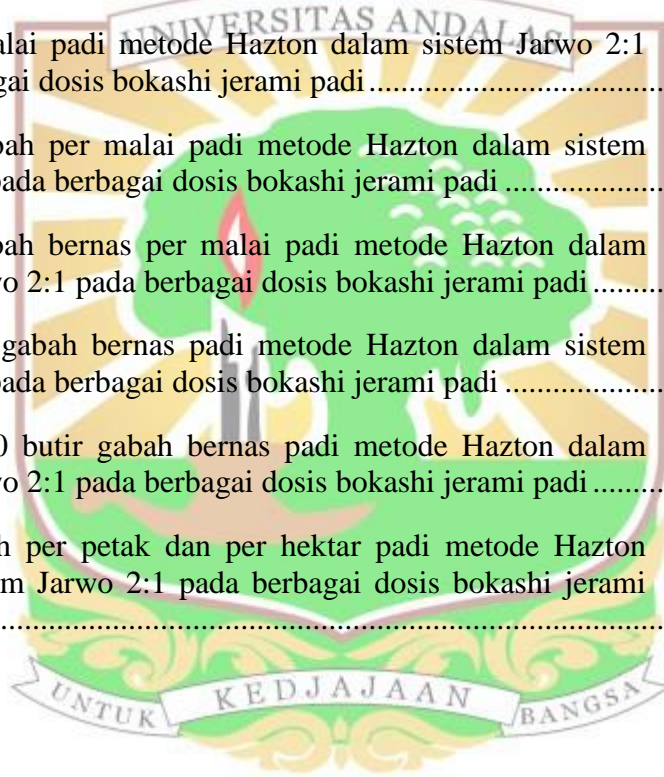
	Halaman
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Padi.....	6
B. Metode Hazton .....	9
C. Jarwo (Jajar Legowo) .....	11
D. Bokashi Jerami Padi.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat .....	16
B. Alat dan Bahan .....	16
C. Rancangan Percobaan.....	16
D. Pelaksanaan Penelitian .....	17
E. Parameter Pengamatan.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Tinggi Tanaman .....	22
B. Jumlah Anakan Maksimum.....	24
C. Jumlah Anakan Produktif .....	26
D. Panjang Malai.....	28
E. Jumlah Gabah per Malai.....	30

F. Jumlah Gabah Bernas .....	32
G. Persentase Gabah Bernas .....	35
H. Bobot 1000 Butir Gabah Bernas .....	37
I. Hasil Gabah per Petak dan per Hektar .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	49



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tinggi tanaman padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi umur 7 MST .....	22
2. Jumlah anakan maksimum padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi umur 7 MST.....	25
3. Jumlah anakan produktif padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi .....	26
4. Panjang malai padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi .....	28
5. Jumlah gabah per malai padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi .....	30
6. Jumlah gabah bernas per malai padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi .....	32
7. Persentase gabah bernas padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi .....	35
8. Bobot 1000 butir gabah bernas padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi .....	37
9. Hasil gabah per petak dan per hektar padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi .....	39



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Tinggi tanaman padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 pada berbagai dosis bokashi jerami padi umur 2 MST sampai 7 MST .....	23



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	50
2. Deskripsi Varietas Batang Piaman .....	51
3. Denah Penempatan Petakan di Lapangan .....	52
4. Denah Satu Petakan.....	53
5. Dosis Pupuk Dasar dan Bokashi Jerami Padi .....	54
6. Sidik Ragam .....	56
7. Dokumentasi Penelitian .....	58
8. Data Unsur Iklim kota Padang bulan Februari-Mei 2021.....	59
9. Analisis Unsur Kimia Tanah dan Bokashi .....	62



# **PENGARUH DOSIS BOKASHI JERAMI PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) METODE HAZTON DALAM SISTEM JARWO 2:1**

## **ABSTRAK**

Pemupukan organik seperti bokashi jerami padi akan mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi serta untuk memperoleh dosis terbaik bokashi jerami dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 varietas Batang Piaman. Penelitian ini dilaksanakan di jalan Rimbo Tarok kelurahan Gunung Sarik kecamatan Kuranji kota Padang dari bulan Februari hingga Mei 2021. Percobaan ini dilaksanakan dengan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 petak percobaan. Data dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F pada taraf 5%. Jika F hitung perlakuan berbeda nyata, maka dilakukan uji lanjut dengan DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan dan hasil padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 yang diberi bokashi jerami padi lebih baik dari pada padi yang tidak diberi bokashi jerami padi. Dosis bokashi jerami padi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil padi metode Hazton dalam sistem Jarwo 2:1 adalah 15 ton/ha. Dosis bokashi jerami padi 15 ton/ha terlihat sangat berpengaruh pada panjang malai, jumlah gabah per malai, jumlah gabah bernas per malai, persentase gabah bernas, hasil gabah per petak, dan hasil gabah per hektar padi dengan bobot gabah per petak yaitu 4.30 kg/petak dan bobot gabah per hektar yaitu 5.73 ton/ha.

Kata kunci: *padi, batang piaman, bokashi jerami padi, hazton, jarwo*



# EFFECT OF RICE STRAW BOKASHI DOSAGES ON THE GROWTH DAN YIELD OF RICE (*Oryza sativa* L.) HAZTON METHOD IN JARWO 2:1 SYSTEM

## ABSTRACT

Rice plants growth and yield will be affected by organic fertilizer, such as rice straw bokashi. The goal of this study is to assess the effect of rice straw bokashi on rice plant growth and yield, as well as to find the appropriate dose of straw bokashi to increase the growth and yield of rice (*Oryza sativa* L.) Hazton method in the Jarwo 2:1 system of Batang Piaman variety. This study was conducted in Rimbo Tarok street, Gunung Sarik sub-district, Kuranji district, Padang city from February to May 2021 . This experiment used a Completely Randomized Design (CRD) experimental approach, which comprised of six treatments, each of which was repeated three times for a total of 18 treatments. The F test was used to examine the data using the means of variance at the 5% level. If the calculated F treatment is considerably different, a second test with DNMRT is performed at the 5% level. The results showed that rice grown using the Hazton method in the Jarwo 2:1 system with rice straw bokashi grew and yielded better than rice grown without it. Using the Hazton method in the Jarwo 2:1 system, the best dose of rice straw bokashi on rice growth and yield was 15 tons/ha. Panicle length, number of grain per panicle, number of pithy grain per panicle, percentage of pithy grain, grain yield per plot, and grain yield per hectare of rice with grain weight per plot of 4.30 kg/ plots and grain weight per hectare of 5.73 tons/ha.

Keyword: *rice, Batang Piaman, rice straw bokashi, hazton, jarwo*

